



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Производно машинство			
Назив предмета: ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ			
Наставник/наставници: др Урош Јакшић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је да се изуче основни појмови о временски константним и временски променљивим електричним струјама, о трансформаторима, машинама једносмерне и наизменичне струје. Поред тога циљ је и да се студенти упознају са мерењима напона, струје, отпорности и електричне енергије.			
Исход предмета Студенти ће се оспособити да разумеју основне појмове о временски константним и временски променљивим струјама. Овладаће појмовима из електротехнике. Оспособиће се за разумевање начина мерења струје, напона и електричне енергије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод. 2. Термини и дефиниције у електротехници. 3. Електростатика. Електрична капацитивност кондензатора. 4. Једносмерне струје. Основни методи за анализу електричних кола. Електрични рад. 5. Електромагнетизам. Магнетно коло. 6. Наизменичне струје. 7. Трансформатори. Класификација трансформатора. Аутотрансформатор. 8. Заштита трансформатора. 9. Машине једносмерне струје. 10. Генератори једносмерне струје. Мотори једносмерне струје. 11. Машине наизменичне струје. 12. Синхроне машине. 13. Асинхроне машине. 14. Електрична мерења. Мерење напона, струје, отпорности и снаге. 15. Мерење електричне енергије. <i>Практична настава</i> Решавање задатака који прате програм предавања. Израда и одбрана семинарских радова.			
Литература 1. Јакшић, У., Бјелић, С. (2009). <i>Електротехника</i> , ВТШСС Звечан, СВЕН Ниш, ISBN 978-86-86722-01-5. 2. Марковић, Н., Бјелић, С., <i>Заштита од опасног дејства електричне струје</i> , ВТШСС из Урошевца са привременим седиштем у Лепосавићу, Кварк Краљево, 2018. 3. Вујичић, М., Марковић, Н. (2009). <i>Електротехника са електроником, збирка задатака</i> , ВТШСС из Урошевца са привременим седиштем у Звечану, Кварк Краљево.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Настава се изводи путем предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излажу теоријске основе електротехнике, док аудиторне вежбе приказују решавање практичних примера.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		